

## - IBM Cloud

### • SaaS (Software as a Service)

- Definición: SaaS ofrece aplicaciones alojadas y gestionadas por un proveedor de servicios en la nube, que están disponibles para los usuarios a través de Internet.

- Ejemplo de IBM Cloud: IBM Watson Assistant, una plataforma de inteligencia artificial que proporciona servicios de chatbot y asistente virtual sin necesidad de instalar software adicional.

### • PaaS (Plataforma como Servicio):

- Definición: PaaS proporciona un entorno completo para, desarrollar, probar y desplegarse aplicaciones sin preocuparte por la infraestructura subyacente.

- Ejemplo de IBM Cloud: IBM Cloud Foundry, una plataforma de desarrollo que simplifica la implementación de aplicaciones mediante contenedores y servicios de S base de datos.

### • IaaS (Infraestructura como Servicio):

- Definición: Con IaaS, obtienes acceso a recursos informáticos en la nube como servidores virtuales, redes de almacenamiento a través de Internet.

- Ejemplo: de IBM Cloud: IBM Cloud virtual Servers, que permite desplegar y escalar servidores virtuales según tus necesidades sin preocuparte por la infraestructura física.

## • AWS Services

Ofrece una amplia gama de servicios que se pueden clasificar en Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS) e Infraestructura as a Service (IaaS).

### - SaaS (Software as a Service)

- Amazon Chime: Es un servicio de comunicaciones unificadas que permite realizar videoconferencias, llamadas y mensajes de chat.
- Amazon WorkDocs: Es un servicio de almacenamiento y colaboración de documentos en la nube, similar a Google Drive, Dropbox.
- Amazon WorkMail: Es un servicio de correo electrónico y calendario empresarial gestionado en la nube.

### - PaaS (Platform as a Service)

- Amazon RDS (Relational Database Service): Es un servicio gestionado de base de datos relacionales que facilita la configuración, operación y escalado de base de datos.
- AWS Elastic Beanstalk: Es una plataforma que facilita el despliegue y la administración de aplicaciones web en la nube sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente.
- AWS Lambda: Es un servicio de computación sin servidor que permite ejecutar código en respuesta a eventos sin necesidad de aprovisionar ni administrar servidores.

### - IaaS (Infrastructure as a Service)

- Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud): Es un servicio que proporciona capacidad informática estable en la nube permitiendo lanzar y administrar servidores virtuales según la demanda.
- Amazon S3 (Simple Storage Service): Es un servicio de almacenamiento en la nube altamente escalable y duradero diseñado para almacenar y recuperar datos desde cualquier lugar de la web.



# SISTEMAS DISTRIBUIDOS

08 05 2024

BRUNO TRIUNFO CESAR ANTONIO

## NUBES PÚBLICAS

### • GOOGLE CLOUD

Es una plataforma de computación en la nube que proporciona una amplia gama de productos y servicios para empresas y desarrolladores. Algunos de sus principales tipos de servicios que ofrecen son:

- PaaS

- Google App Engine: Es una plataforma para desarrollar y alojar aplicaciones web y móviles sin necesidad de administrar la infraestructura subyacente.

- Google Cloud Dataflow: Es un servicio de procesamiento de datos en tiempo real y por lotes.

- Google Cloud DataProc: Es un servicio para ejecutar cargas de trabajo de Apache Spark y Apache Hadoop.

- SaaS

- Google Workspace: Incluye aplicaciones como Gmail, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, entre otras.

- Google Cloud Marketplace: Ofrece una variedad de aplicaciones y soluciones de software listas para usar, proporcionadas por partners de Google.

- IaaS

- Google Compute Engine: Permite crear y ejecutar máquinas virtuales con diversos sistemas operativos y configuraciones.

- Google Cloud Storage: Ofrece soluciones de almacenamiento de objetos, archivos y discos.

- Google Cloud Virtual Network: Proporciona una red virtual privada y aislada para los recursos en la nube.

Como punto importante, también ofrece una variedad de servicios adicionales, como bases de datos, aprendizaje automático, análisis de datos, inteligencia artificial, entre otros.